

## 対象国の水道分野における開発ニーズ(課題)

- ・主要EU諸国に比べて著しく高い漏水率の削減
- ・漏水の検知・削減を持続的に行うシステムの確立  
(一部で試験運用は開始。一層の改善ニーズあり)
- ・無収水の正確な把握とその改善による水道インフラ  
運営の持続性向上

## 提案製品・技術

- ・既存バルブへ挿入し、超音波で水道管内の流量・  
流速他を高精度に測定する挿入型超音波流量計
- ・計測数値や傾向をデジタル表示し、データ保存も  
可能な付属ディスプレイ

## 案件概要

- ・ 契約期間:2023年3月~24年6月
- ・ 対象国・地域:トルコ共和国イスタンブール市他
- ・ 相手国実施機関:トルコ共和国イスタンブール市水道局
- ・ 案件概要:取付が容易で、大口径水道管の漏水量や場所が検知できる  
高精度計測能力を有する超音波流量計による水道施設の漏水及び  
無収水モニタリング事業に関する案件化調査



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・対象国の水道事業者に製品の技術評価をさせ、  
導入認可後に地域販売店を通じて製品販売を行う
- ・対象顧客(利用者)は各都市の水道局を想定する
- ・日本で製造した製品の輸出と販売後の部品供給  
及び保守修繕サービスによる収益で事業化を図る

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・補修工事の優先的実施による漏水対策の効率化
- ・漏水検知システムの定着による水道管破裂の予防
- ・漏水検知地区の広域による漏水削減効果の拡大
- ・未請求防止による無収水の削減

### Development Issues Concerned in Water Sector

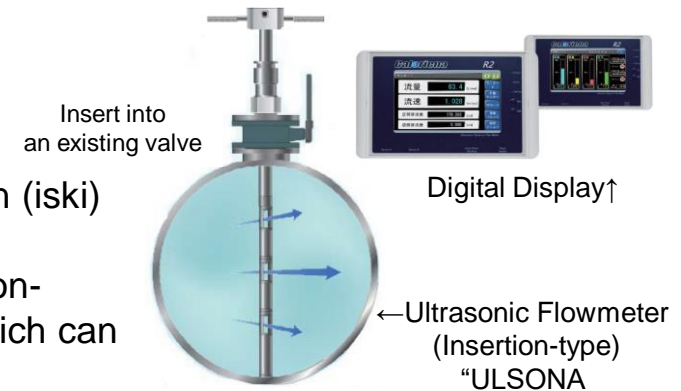
- Reduction of Water Leakage rate to be equivalent to major EU countries
- Establishment of a system to continuously detect and reduce water leakage
- Improvement of sustainability of water supply infrastructure management

### Products/Technologies of the Company

- An insertion type ultrasonic flowmeter
  - easy installation into an existing valve
  - high accurate measurement capability
- Digital display to show the figures and trends from saved various measured data

### Survey Outline

- Survey Duration: March, 2023~June 2024
- Country/Area: Turkey / Istanbul and others
- Name of Counterpart: Istanbul Water and Sewage administration (iski)
- Survey Overview: Feasibility study on a business for water leakage monitoring and non-revenue water reduction, using an original ultrasonic flow meter which can be installed easily and measured with high accuracy



### How to Approach to the Development Issues

- To introduce the products/technologies for evaluation on market suitability
- To establish a sales network with assigned distributors
- To build a maintenance capabilities and supply chain of spare parts for sustainable profitability

### Expected Impact in the Country

- Economic efficiency of prioritized water pipe repairing works
- Prevention of water pipe rupture by establishment of a water leakage detection system
- Expansion of water reduction effect by increasing the water leakage detection area
- Reduction of non-revenue water by preventing unclaimed water